

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pandaan merupakan salah satu kecamatan dalam wilayah Kabupaten Pasuruan. Letaknya sangat strategis, berada di tengah-tengah jalur Surabaya-Malang dengan akses menuju tempat pariwisata yang banyak. Pandaan juga termasuk kawasan pegunungan yang memiliki banyak wisata alami dan pemandangan alam sekitar yang indah, hal ini menjadi pilihan terfavorit bagi wisatawan untuk menikmati suasana sekitar yang masih alami, kondisi suasana daerah Pandaan yang relatif dingin, sehingga banyak rumah makan menyajikan ikan bakar dan ayam bakar sebagai menu utama yang disajikan. Menu ikan bakar (khususnya ikan gurame dan ikan nila) menjadi sangat populer dikalangan para wisatawan yang datang ke Pandaan, tercatat penjualan pada Ibat Pandaan tahun 2015 menunjukkan bahwa total penjualan ikan konsumsi mencapai 4.460 ekor (DKP:2015). Diantaranya penjualan ikan gurame mencapai 464 ekor dan ikan nila 486 ekor.

Sementara ini stok ikan konsumsi yang di hasilkan dari pihak peternak ikan belum bisa memenuhi permintaan pasar, masalah tersebut disebabkan oleh minimnya stok bibit ikan yang digunakan untuk proses pembesaran ikan, beberapa bibit ikan air tawar seperti ikan gurame dan ikan nila hanya bisa dibeli pada Instalasi Budidaya Air Tawar (IBAT) Pandaan, masalah ini dipersulit karena proses pembesaran ikan memerlukan waktu yang cukup lama antara 3-5 bulan untuk menjadi ikan yang siap jual.

Oleh karena itu penulis membuat sebuah sistem prediksi penjualan bibit ikan air tawar pada IBAT Pandaan, aplikasi ini bertujuan untuk meminimalisir terjadinya kehabisan stok bibit ikan konsumsi terutama pada ikan gurame dan ikan nila, aplikasi ini juga dapat memberikan informasi tentang stok bibit ikan yang masih bisa dibeli. Sehingga bagi masyarakat umum dapat membantu mengambil keputusan untuk pemilihan bibit ikan yang akan dibudidayakan sebagai ikan konsumsi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah disebutkan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem prediksi penjualan bibit ikan air tawar pada IBAT Pandaan menggunakan Metode *Trend Moment*?
2. Bagaimana menginformasikan hasil dari prediksi penjualan bibit pada Instalasi Budidaya Air Tawar Pandaan?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan pembuatan sistem data mining untuk prediksi penjualan ini terdapat beberapa batasan dalam pembuatan yaitu sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya berbasis Web
2. Menampilkan informasi stok bibit ikan yang tersedia.
3. Data prediksi penjualan didapat dari IBAT Pandaan.
4. Hasil dari prediksi penjualan akan ditampilkan berupa bentuk data *kuantitatif*
5. Parameter yang digunakan ada 2 jenis bibit ikan, yaitu : Bibit ikan gurame dan Bibit ikan nila
6. Perancangan aplikasi sistem data mining untuk memprediksi penjualan bibit ikan air tawar ini menggunakan Metode *Trend Moment*.
7. Target pengguna yaitu pihak IBAT Pandaan dan masyarakat sekitar.

1.4 Tujuan

Terdapat beberapa tujuan dari pembuatan aplikasi ini sebagai berikut :

1. Dengan penerapan sistem prediksi penjualan ini dapat meminimalisir terjadinya kehabisan stok bibit ikan pada bulan berikutnya..
2. Hasil dari prediksi penjualan ini bisa menjadi tolak ukur untuk pertimbangan kenaikan atau penurunan jumlah stok ikan.pada tahun berikutnya
3. Mengetahui informasi tentang jumlah stok bibit ikan yang tersedia.setiap bulannya.

1.5 Manfaat

Terdapat beberapa manfaat dari pembuatan aplikasi ini sebagai berikut :

1. Memberikan masukan informasi kepada pihak IBAT Pandaan terkait hasil dari prediksi penjualan untuk digunakan sebagai tolak ukur pertimbangan kenaikan atau penurunan jumlah stok bibit ikan pada tahun berikutnya.
2. Masyarakat mengetahui tentang ketersediaannya bibit ikan yang sesuai dengan jenis ikan untuk dibudidayakan.

1.6 Metodologi Penelitian

Untuk dapat mencapai keinginan dalam pembuatan aplikasi Sistem prediksi penjualan berbasis *web* ini, maka perlu dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan cara mempelajari dan mengambil sumber referensi dari buku, *ebook* ataupun jurnal internet mengenai cara kerja sistem pengolahan *data mining*

2. Pengumpulan Data

Pada tahap ini adalah proses pengumpulan data yang digunakan untuk pembuatan aplikasi, serta menganalisis data yang sudah terkumpul untuk diolah lebih lanjut.

3. Perancangan Sistem

Tahapan ini dilakukan untuk perancangan blok diagram, perancangan *flowchart Sistem data mining*, dan perancangan struktur menu Sistem prediksi penjualan berbasis *web*.

4. Implementasi

Yaitu penerapan Metode *Trend Moment* pada pembuatan aplikasi sistem prediksi penjualan berbasis *web*

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan laporan ditujukan untuk memberikan gambaran dan uraian dari laporan skripsi secara garis besar yang meliputi bab-bab sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan ini berisikan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, pembatasan masalah tentang apa yang akan diberikan di dalam penulisan ini, manfaat dan tujuan dari penulisan, Metode penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang berkaitan dengan penyelesaian skripsi, yang didapatkan dari berbagai macam buku serta sumber-sumber terkait lainnya yang berhubungan dengan pembuatan skripsi.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas mengenai perancangan sistem, meliputi desain pembangunan sistem prediksi penjualan, perancangan sistem, flowchart sistem, pemodelan proses, proses digitasi, perancangan *database*, konfigurasi sistem, serta desain *user interface*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJUAN

Bab ini menyajikan dan menjelaskan seluruh hasil dan analisa dalam pembuatan skripsi ini dan bagaimana proses analisa tersebut hingga dapat ditampilkan ke dalam sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang mencakup kesimpulan yang diperoleh selama melakukan pembangunan sistem dan saran-saran yang berkaitan dengan sistem ini untuk kepentingan pengembanga